

Ovomucoid.ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Avigenics, Inc

<120> Chicken Ovomucoid

<130> A181 8170

<160> 28

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVINS2

<400> 1

taggcagagc aataggactc tcaacctcgt

30

<210> 2

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVMa2

<400> 2

gaagcttctgc agcactctgg gagttactca

30

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVINS1

<400> 3

gggaaacaat ctgccttgca

20

<210> 4

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVMUa1

<400> 4

aagccacaaa gcacgaaaga g

21

Ovomucoid.ST25.txt

<210> 5
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer T3

<400> 5
 taatacgact cactataggg

20

<210> 6
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer T7

<400> 6
 attaacccctc actaaagggga

20

<210> 7
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVINS4

<400> 7
 agatgaggtg gatgggttac

20

<210> 8
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVINS5

<400> 8
 cagcttctgc tagcgtaggt

20

<210> 9
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVINS6

<400> 9
 acgtgaactc aaagaggcac

20

<210> 10
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVINS7

<400> 10
 atctcctgag ctcggtgctt 20

<210> 11
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVINS8

<400> 11
 acgaggttcc atgtctttca 20

<210> 12
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVMUa3

<400> 12
 taaatagcac agaacgctga ggggagtaag g 31

<210> 13
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVMUa4

<400> 13
 gaagagcttg gtagaagact 20

<210> 14
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVMUa5

<400> 14

atggaaatat gggtttcctt c

21

<210> 15
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVMUa6

<400> 15
 gcagcttatg gctaatacgct

20

<210> 16
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVMUa7

<400> 16
 agtgaccact atctgacctg

20

<210> 17
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVMUa8

<400> 17
 taatcaggaa ggcacacagc

20

<210> 18
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVMUP4. 7. 1

<400> 18
 agatctggag cagcacttgt

20

<210> 19
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer OVMUP4. 7. 2

<400> 19
agcatgaagt tcctcaccca 20

<210> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP4. 7. 3

<400> 20
atggagagga atattccctt 20

<210> 21
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP4. 7. 4

<400> 21
atttctccag gcgtgtgg 18

<210> 22
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP5. 5. 1

<400> 22
atttctccag gcgtgtgg 18

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer VMUP5. 5. 2

<400> 23
atgcgagtga aggagagttc 20

<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP5. 5. 3

<400> 24
gcagcacgtg taagcttgta 20

<210> 25
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP5. 5. 4

<400> 25
caaggcaaatt tatcagcaga 20

<210> 26
<211> 9980
<212> DNA
<213> Gallus gallus

<220>
<221> 3'UTR
<222> (1)..(255)
<223> 3' untranslated region of ovoinhibitor

<220>
<221> misc_feature
<222> (2761)..(3024)
<223> CR1-like element

<220>
<221> 5'UTR
<222> (9403)..(9920)
<223> 5' untranslated region of ovomucoid

<400> 26
taggcagagc aataggactc tcaacctcgt gagtatggca gcatgttaac tctgcactgg 60
agtccagcgt gggaaacaat ctgccttgca catgagtctt cgtggggccaa tattccccaa 120
cggttttcct tcagcttgct ttgtctccta agctctcaaa acaccttttt ggtgaataaa 180
ctcacttggc aacgtttatc tgtcttacct tagtgtcacg tttcatccct attccccctt 240
ctcctcctcc gtgtggtaca cagtgggtgca cactggttct tctggtgatg ttctgctctg 300
acagccaatg tgggttaaagt tcttcctgcc acgtgtctgt gttgttttca cttcaaaaag 360
ggccttgggc tccccttgga gctctcaggc atttccttaa tcatcacagt cacgctggca 420
ggattagtcc ctccctaaacc ttagaatgac ctgaacgtgt gctccctctt tgtagtcagt 480
gcagggagac gtttgcttca agatcagggt ccatctcacc cacagggcca ttcccaagat 540

Ovomucoid.ST25.txt

gaggtggatg gtttactctc acaaaaagtt ttcttatggtt tggctagaaa ggagaactca 600
 ctgcctacct gtgaattccc ctagtcctgg ttctgctgcc actgctgcct gtgcagcctg 660
 tcccatggag ggggcagcaa ctgctgtcac aaaggtgatc ccaccctgtc tccactgaaa 720
 tgacctcagt gccacgtggt gtatagggtg taaagtacgg gagggggatg ccgggctccc 780
 ttcaggggtg cagagcagaa gtgtctgtgt atagagtgtg tottaatacta ttaatgtaac 840
 agaacaactt cagtcctagt gttttgtggg ctggaattgc ccatgtggta gggacaggcc 900
 tgctaaatca ctgcaatcgc ctatgttctg aaggatattg ggaaagaaag ggatttgggg 960
 gattgcctgt gattggcttt aattgaatgg caaatcacag gaaagcagtt ctgctcaaca 1020
 gttggttggt tcagccaatt cttgcagcca aagagccggg tgcccagcga tataatagtt 1080
 gtcacttggt tctgtatgga tgacagggtg gtaggggtgac ctgaggacca ccctccagct 1140
 tctgctagcg taggtacagt caccacctcc agctccacac gagtcccatc gtgggtttacc 1200
 aaagaaacac aattatttgg accagtttgg aaagtcaccc gctgaattgt gaggctagat 1260
 taatagagct gaagagcaaa tgttcccaac ttggagatac tagttggtat tagtatcaga 1320
 ggaacagggc catagcacct ccatgctatt agattccggc tggcatgtac ttttcaagat 1380
 gatttgaac taacaatggc ttattgtgct tgtcttaagt ctgtgtccta atgtaaatgt 1440
 tcctttgggt tatataacct tcttgccatt tgctcttcag gtgttcttgc agaacactgg 1500
 ctgctttaat ctagttaaac tgttgcttga ttattcttag ggataagatc tgaataaact 1560
 ttttgtggct ttggcagact ttagcttggg cttagctccc acattagctt ttgctgcctt 1620
 ttctgtgaag ctatcaagat cctactcaat gacattagct ggggtgcaggt gtaccaaact 1680
 ctgctctgtg gaacacattg tctgatgata ccgaaggcaa acgtgaactc aaagaggcac 1740
 agagttaaga agaagtctgt gcaattcaga ggaaaagcca aagtggccat tagacacact 1800
 ttccatgcag catttgccag taggtttcat ataaaactac aaaatggaat aaaccactac 1860
 aaatgggaaa agcctgatac tagaatttaa atattcacc aggctcaagg ggtgtttcat 1920
 ggagtaatat cactctataa aagtagggca gccaatatt cacagacaaa gctttttttt 1980
 ttctgtgctg cagtgtgtt tttcggtga tccaggggtta cttattgtgg gtctgagagc 2040
 tgaatgattt ctcttgtgt catgttggtg aaggagatat ggccaggggg agatgagcat 2100
 gttcaagagg aaacgttgca ttttgggtggc ttgggagaaa ggtagaacga tatcagggtcc 2160
 atagtgtcac taagagatct gaaggatggt ttacagaac agttgacttg gctgggtgca 2220
 ggcttggtctg taaatggatg gaaggatgga cagatgggtg gacagagatt tctgtgcagg 2280
 agatcatctc ctgagctcgg tgcttgacag actgcagatc catcccataa ccttctccag 2340

Ovomucoid.ST25.txt

catgagagcg cggggagctt tgggtactgt cagtctgctg cttgttgctt cctgggtgca 2400
cagtgggtgat tttcttactc acacagggca aaaacctgag cagcttcaaa gtgaacaggt 2460
tgctctcata ggccattcag ttgtcaagat gaggtttttg gtttcttggt ttgtaagggtg 2520
ggaagaagca ctgaaggatc agttgcgagg gcagggggtt agcactgttc agagaagtct 2580
tattttaact cctctcatga acaaaaagag atgcagggtgc agattctggc aagcatgcag 2640
tgaaggagaa agccctgaat ttctgatata tgtgcaatgt tgggcacctt acattccccg 2700
ctgaagcaca gcagctccag ctccatgcag tactcacagc tgggtgcagcc ctcggtccca 2760
gggtctgagc agtgctggga ctcacgaggt tccatgtctt tcacactgat aatgggtccaa 2820
tttctggaat ggggtgcccatt ccttgagggt cccaaggcc aggttggtg cgtctccgag 2880
cagcccgatc tgggtgggtgag tagccagccc atggcaggag ttagagcctg atgggtcttta 2940
aggtoccttc caacctaagc catcctacga ttctaggaat catgacttgt gagtgtgtat 3000
tgcagaggca atattttaaa gttataaatg ttttctcccc ttccttggtt gtcaaagtta 3060
tcttgatcgc cttatcaatg cttttggagt ctccagtcac ttttcttaca mcaaaaagag 3120
gaggaagaat gaagagaatc atttaatttc ttgattgaat agtaggattc agaaaagctgt 3180
acgtaatgcc gtctctttgt atcgagctgt aagggtttctc atcatttacc agcgtgggtac 3240
atatcagcac ttttccatct gatgtggaaa aaaaaatcct tatcatctac agtctctgta 3300
cctaaacatc gctcagactc tttaccaaaa aagctatagg ttttaaaact acatctgctg 3360
ataatttgcc ttgttttagc tcttcttcca tatgctgcgt ttgtgagagg tgcgtggatg 3420
ggcctaaact ctgagctgct gagcttgatg ggtgcttaag aatgaagcac tcaactgctga 3480
aactgttttc atttcacagg aatgttttag tggcattgtt tttataacta catattcctc 3540
agataaatga aatccagaaa taattatgca aactcactgc atccgttgca cagggtcttta 3600
tctgctagca aaggaaataa tttggggatg gcaaaaacat tccttcagac atctatatatt 3660
aaaggaatat aatcctggta cccaccact tcacccctca ttatgttcac actcagagat 3720
actcattctc ttgttggtat catttgatag cgttttcttt gggtctttgc cacgctctgg 3780
gctatggctg cacgctctgc actgatcagc aagtagatgc gagggaagca gcagtgagag 3840
gggctgccct cagctggcac ccagccgctc agcctaggag gggaccttgc ctttccacca 3900
gctgaggtgc agccctacaa gcttacacgt gctgagagca ggtgagcaaa gggagtcttc 3960
atgggtgtgtt tcttgctgcc cggaagcaaa actttacttt cattcattcc ccttgaagaa 4020
tgaggaatgt ttggaaacgg actgctttac gttcaatttc tctcttcctt ttaaggctca 4080

Ovomucoid.ST25.txt

gccaggggcc attgctgagg acggcatcgg ggccccctgg accaaatctg tggcacagat 4140
ggtttcactt acatcagtgg atgtgggata tgcgcctgta atgtgtcctt ctgaagggaag 4200
gaacgtgcct tccaagtgcc agccccacag cccccagccc ctccctgtgc tgctccaatt 4260
catctcctct tctccttctt ccctttgctg tttgtgctcg ggtagaaatc atgaagattt 4320
agaagagaaa acaaaataaac tggagtggaa acccagggtga tgcagttcat tcagctgtca 4380
taggtttgtc gttgctatag gtctgtatca gagatgctar caccactttg ctgtcgggtgc 4440
ttaactcggg tgaactctcc ttcactcgca tcatttgogg gccttattta catccccagc 4500
atccatcacc ctctgggaaa atggggcgac tggatctcta atggaagact ttccctcttt 4560
cagagcctgt gggatgtgca gtgacaagaa acgtggaggg gctgagcagc agcactgccc 4620
ccagggagca ggagcggatg ccacgggtgg cagcatccca aatgatgtca gcggatgctg 4680
agcagggcagc ggacgaacgg acagaagcga tgcgtacacc ttctgttgac atggtatttg 4740
gcagcagattt aacactcgct tctagtcct gctattctcc acaggctgca ttcaaagaa 4800
cgaaggggaag ggaggcaaaa agatgcaaaa tccgagacaa gcagcagaaa tatttcttcg 4860
ctacggaagc gtgcgcaaac aaccttctcc aacagcacca gaagagcaca gcgtaacctt 4920
tttcaagacc agaaaaggaa attcacaaag cctctgtgga taccagcgcg ttcagctctc 4980
ctgatagcag atttcttgtc aggttgcgaa tggggatggg tgccaggagg tgcagggacc 5040
atatgatcat atacagcaca gcagtcattg tgcattgtatt aatatatatt gagtagcagt 5100
gttactttgc caaagcaata gttcagagat gagtcctgct gcatacctct atcttaaaac 5160
taacttataa atagtaaaac cttctcagtt cagccacgtg ctctctctg tcagcaccaa 5220
tggtgcttcg cctgcaccca gctgcaagga atcagcccgat gatctcatta aactcagct 5280
ctgcaggata aattagattg ttccactctc ttttgttggt aattacgacg gaacaattgt 5340
tcagtgtgta tggctctaata tgtcagctac agaaaacgtc tccatgcagt tccttctgcg 5400
ccagcaaaact gtccaggcta tagcaccgtg atgcatgcta cctctcactc catccttctt 5460
ctctttccca ccagggagag ctgtgtgttt tcaactctcag ccactctgaa caataccaaa 5520
ctgctacgca ctgcctccct cggaaagaga atccccttgt tgctttttta tttacaggat 5580
ccttcttaaa aagcagacca tcattcactg caaaccacaga gcttcatgcc tctccttcca 5640
caaccgaaaa cagccggctt catttgtctt ttttaaatgc tgttttccag gtgaattttg 5700
gccagcgtgt tggctgagat ccaggagcac gtgtcagctt tctgctctca ttgctcctgt 5760
tctgcattgc ctctttctgg ggtttccaag agggggggag actttgcgcg gggatgagat 5820
aatgcccctt ttcttagggg ggctgctggg cagcagagtg gctctgggtc actgtggcac 5880

Ovomucoid.ST25.txt

caatgggagg	caccagtggg	ggtgtgtttt	gtgcaggggg	gaagcattca	cagaatgggg	5940
ctgatcctga	agcttgcagt	ccaaggcttt	gtctgtgtac	ccagtgaaat	ccttcctctg	6000
ttacataaag	cccagatagg	actcagaaat	gtagtcattc	cagccccct	cttcctcaga	6060
tctggagcag	cacttgtttg	cagccagtcc	tccccaaaat	gcacagacct	cgccgagtgg	6120
agggagatgt	aaacagcgaa	ggttaattac	ctccttgtca	aaaacacttt	gtggtccata	6180
gatgtttctg	tcaatcttac	aaaacagaa	cgagaggcag	cgagcactga	agagcgtgtt	6240
cccatgctga	gttaatgaga	cttggcagct	cgctgtgcag	agatgatccc	tgtgcttcat	6300
gggaggctgt	aacctgtctc	cccctgcct	tcacaccgca	gtgctgtcct	ggacacctca	6360
ccctccataa	gctgtaggat	gcagctgccc	agggatcaag	agacttttcc	taaggctctt	6420
aggactcatc	tttgccgctc	agtagcgtgc	agcaattact	catcccaact	atactgaatg	6480
ggtttctgcc	agctctgctt	gtttgtcaat	aagcatttct	tcattttgcc	tctaagtttc	6540
ctcagcagc	accgctctgg	gtgacctgag	tggccacctg	gaacccgagg	ggcacagcca	6600
ccacctccct	gttgcctgct	ctccaggac	tcattgtgctg	ctggatgggg	ggaagcatga	6660
agttcctcac	ccagacacct	gggttgcaat	ggctgcagcg	tgctcttctt	ggtatgcaga	6720
ttgtttccag	ccattacttg	tagaaatgtg	ctgtggaagc	cctttgtatc	tctttctgtg	6780
gcccttcagc	aaaagctgtg	ggaaagctct	gaggctgctt	tcttgggtcg	tggaggaatt	6840
gtatgttctt	tctttaacaa	aaattatcct	taggagagag	cactgtgcaa	gcattgtgca	6900
cataaaacaa	ttcaggttga	aagggtctct	tggaggtttc	cagcctgact	actgctcgaa	6960
gcaaggccag	gttcaaagat	ggctcaggat	gctgtgtgcc	ttcctgatta	tctgtgccac	7020
caatggagga	gattcacagc	cactctgctt	cccgtgccac	tcattggagag	gaatattccc	7080
ttatattcag	atagaatgtt	atccttttagc	tcagccttcc	ctataacccc	atgagggagc	7140
tgcagatccc	catactctoc	ccttctctgg	ggtgaaggcc	gtgtccccc	gcccccttc	7200
ccacctgtg	ccctaagcag	cccgctggcc	tctgctggat	gtgtgcctat	atgtcaatgc	7260
ctgtccttgc	agtcagcct	gggacattta	attcatcacc	agggtaatgt	ggaactgtgt	7320
catcttcccc	tgcagggtac	aaagttctgc	acggggctct	ttcggttcag	gaaaaccttc	7380
actggtgcta	cctgaatcaa	gctctattta	ataagttcat	aagcacatgg	atgtgttttc	7440
ctagagatac	gttttaaatg	tatcagtgat	ttttatttgc	tttgttgctt	acttcaaaca	7500
gtgccttttg	gcaggagggt	agggaacgggt	ctgccgttgg	ctctgcagtg	atttctccag	7560
gcgtgtggct	caggtcagat	agtggctcact	ctgtggccag	aagaaggaca	aagatggaaa	7620

Ovomucoid.ST25.txt

ttgcagattg agtcacgtta agcaggcatc ttggagtgat ttgaggcagt ttcattgaaag	7680
agctacgacc acttattgtt gttttcccct tttacaacag aagttttcat caaaataacg	7740
tggcaaagcc caggaatgtt tgggaaaagt gtagttaaat gttttgtaat tcatttgctg	7800
gagtgtacc agctaagaaa aaagtcctac ctttggtatg gtagtcctgc agagaatata	7860
acatcaatat tagtttggaa aaaaacacca ccaccaccag aaactgtaat ggaaaatgta	7920
aaccaagaaa ttccttgggt aagagagaaa ggatgtcgta tactggccaa gtcctgcca	7980
gctgtcagcc tgctgacct ctgcagttca ggaccatgaa acgtggcact gtaagacgtg	8040
tcccctgect ttgcttggcc acagatctct gcccttgtgc tgactcctgc acacaagagc	8100
atttcctgt agccaaacag cgattagcca taagctgcac ctgactttga ggattaagag	8160
tttgcaatta agtggattgc agcaggagat cagtggcagg gttgcagatg aaatcctttt	8220
ctaggggtag ctaagggtg agcaacctgt cctacagcac aagccaaacc agccaagggt	8280
tttcctgtgc tgttcacaga ggcagggcca gctggagctg gaggagggtg tgctgggacc	8340
tttctccctg tgctgagaat ggagtgattt ctgggtgctg ttctgtggc ttgactgag	8400
cagctcaagg gagatcgggtg ctctcatgc agtgccaaaa ctctgtttg atgcagaaag	8460
tggtgatgtgc acctccctcc tgctaatagca gccgtgagct tatgaaggca atgagccctc	8520
agtgacagcag gagctgtagt gcactcctgt aggtgctagg gaaaatctct ggttcccagg	8580
gatgcattca taagggaat atatcttgag gctgcgcca atctttctga aatattcatg	8640
cgtgttccct taatttatag aaacaaacac agcagaataa ttattccaat gcctcccctc	8700
gaaggaaaacc catatttcca tgtagaaatg taacctatat acacacagcc atgctgcac	8760
tttcagaacg tgccagtgt catctcccat ggcaaaatac tacaggtatt ctactatgt	8820
tggacctgtg aaaggaacca tggtaagaaa cttcggttaa aggtatggct gcaaaactac	8880
tcataccaaa acagcagagc tccagacctc ctcttaggaa agagccactt ggagagggat	8940
ggtgtgaagg ctggagggtga gagacagagc ctgtcccagt tttcctgtct ctattttctg	9000
aaacgtttgc aggaggaaag gacaactgta ctttcaggca tagctggtgc cctcacgtaa	9060
ataagttccc cgaacttctg tgtcatttgt tcttaagatg ctttggcaga acactttgag	9120
tcaattcgct taactgtgac taggtctgta aataagtgt cctgtctgat aaggttcaag	9180
tgacattttt agtggtattht gacagcattt accttgcttt caagtcttct accaagctct	9240
tctatactta agcagtgaag cgcgaagaa acccttcctt ttatcaagct agtgctaaat	9300
accattaact tcataggtta gatacgggtg tgccagcttc acctggcagt ggttggtcag	9360
ttctgctggt gacaaagcct ccctggcctg tgcttttacc tagaggtgaa tatccaagaa	9420

Ovomucoid.ST25.txt

tgcagaactg catggaaagc agagctgcag gcacgatggt gctgagcctt agctgcttcc	9480
tgctgggaga tgtggatgca gagacgaatg aaggacctgt cccttactcc cctcagcatt	9540
ctgtgctatt tagggttcta ccagagtcct taagaggttt tttttttttt tggtcacaaa	9600
gtctgtttgt ttggttttga ccactgagag catgtgacac ttgtctcaag ctattaacca	9660
agtgtccagc caaaatcaat tgccctgggag acgcagacca ttacctggag gtcaggacct	9720
caataaatat taccagcctc attgtgccgc tgacagattc agctggctgc tccgtgttcc	9780
agtccaacag ttccggacgcc acgtttgtat atatttgcag gcagcctcgg ggggaccatc	9840
tcaggagcag agcaccggca gccgcctgca gagccgggca gtactctcac catggccatg	9900
gcagggtgtct tcgtgctgtt ctctttcgtg ctttgtggct tcctcccagg tgagtaactc	9960
ccagagtgtc gcagaagctt	9980

<210> 27
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Primer OVMUa9
 <400> 27
 aaatgaagcc ggctgttttc

20

<210> 28
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Primer OVINS9
 <400> 28
 ctctcagcca ctctgaacaa

20